



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud..

2

SOLICITANTE

Nombre: AMR TECHNOLOGY, INC. y BRISTOL - MYERS y SQUIBB COMPANY.

Dirección: 5429 Main Street, P.O. Box 2587, Manchester Center, VT 05255-2587, Estados Unidos de América; P.O. Box 4000, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, Estados Unidos de América de América (respectivamente).

Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América de América (respectivamente).

Lugar de Constitución: Estados Unidos de América de América respectivamente).

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Dirección: Calle 70A No. 4 - 41

Teléfono: 744-2200

Fax: 742-2200

E-mail:

IDENTIFICACION

C.C.

NIT

C.E.

Otro

Cual _____

Número 80 410.337 TP 57492

4 Número de expediente:

09-139244

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada

Estamos presentando nuevo capítulo reivindicatorio, donde se han realizado algunas modificaciones, las cuales precisan el objetivo de la solicitud y no afectan en ningún sentido el alcance de la invención.

6 Comprobante de pago No. 11-55.801

Fecha: 10 de junio de 2011

7 Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa por \$118.000

☐

Poderes, si fuere el caso.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

☒

Nuevo capítulo Reivindicatorio.

8

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

FIRMA:

C.C. 80.410.337 de Usaquén T.P. 57492 del C.S.J.

111990 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0055801

Bogotá D.C., Junio 10 de 2011 - 06:50:00

RECIBIDO DE : BRIGARD & CASTRO S.A.

NI 860.047.372

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	391984213	09/06/2011	59.156.700.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00

SON: **CIENTO DIECIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-139244- -00005-0000

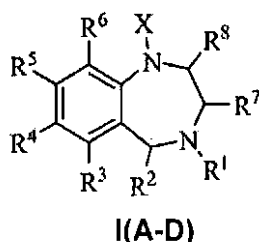
Fecha: 2011-08-11 16:43:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 14

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Junio 10 de 2011 - 06:50:12

1. Un compuesto de las fórmulas I(A-D) que tiene la siguiente estructura:



donde:

X representa un carbociclo o heterociclo monocíclico aromático o no aromático, de 5 ó 6 miembros seleccionado del grupo conformado por fenilo, piridilo, 2-oxo-piridin-1(2*H*)-ilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, piranilo, pirrolilo, furanilo, tiofenilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, triazolilo, y tetrazolilo, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define a continuación, en R⁹, u otros carbociclos o heterociclos aromáticos o no aromáticos, de 5 ó 6 miembros, que contienen 1-4 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define a continuación, en R⁹; o X es un carbociclo o heterociclo [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionado seleccionado del grupo conformado por indenilo, indanilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, dihidrobenzotiofenilo, dihidrobenzofuranilo, indolilo, isoindolilo, indolinilo, benzo[1,3]dioxolilo, benzooxazolilo, benzotiazolilo, benzoisotiazolilo, benzoisoxazolilo, indazolilo, benzoimidazolilo, benzotriazolilo, naftilo, tetrahidronaftilo, quinolinilo, isoquinolinilo, quinazolinilo, cinnolinilo, ftalazinilo, quinoxalinilo, benzo[1,2,3]triazinilo, benzo[1,2,4]triazinilo, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxinilo, 4*H*-cromenilo, dihidrobenzocicloheptenilo, tetrahidrobenzocicloheptenilo, indolizínilo, quinolizínilo, 6*aH*-tieno[2,3-*d*]imidazolilo, 1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, imidazo[1,2-*a*]piridinilo, pirazolo[1,5-*a*]piridinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridinilo, tieno[2,3-*b*]furanilo, tieno[2,3-*b*]piridinilo, tieno[3,2-*b*]piridinilo, furo[2,3-*b*]piridinilo, furo[3,2-*b*]piridinilo, tieno[3,2-*d*]pirimidinilo, furo[3,2-*d*]pirimidinilo, tieno[2,3-*b*]pirazinilo, benzo[*c*][1,2,5]oxadiazolilo, benzo[*c*][1,2,5]tiadiazolilo, 3,4-dihidro-2*H*-benzo[*b*][1,4]oxazinilo, imidazo[1,2-*a*]pirazinilo, 6,7-dihidro-4*H*-pirazolo[5,1-*c*][1,4]oxazinilo, 2-oxo-2,3-dihidrobenzo[*d*]oxazolilo, 3,3-dimetil-2-oxoindolinilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, benzo[*c*][1,2,5]oxadiazolilo, benzo[*c*][1,2,5]tiadiazolilo, [1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazinilo, y 3-oxo-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridin-2(3*H*)-ilo, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define a continuación, en R⁹, u otros carbociclos o heterociclos [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionados, que contienen 1-5 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define a continuación, en R⁹;

4

R¹ y R² se seleccionan cada uno independientemente del grupo conformado por H, C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo, cada uno de los cuales se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define a continuación, en R¹⁰; o

R² es gem-dimetilo;

R³, R⁵, y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente del grupo conformado por H, halógeno, -OR¹¹, -NR¹²R¹³, S(O)_nR¹⁴, -CN, -C(O)R¹⁵, C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo, en donde cada uno de los C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define a continuación, en R¹⁰; o R³, R⁵, y R⁶ son cada uno independientemente un carbociclo o heterociclo monocíclico de 5 ó 6 miembros o un carbociclo o heterociclo bicíclico [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionado, que contiene 1-5 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define a continuación, en R⁹;

R⁴ es H, halógeno, -OR¹¹, -NR¹²R¹³, -S(O)_nR¹⁴, -CN, -C(O)R¹⁵, C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, o C₄-C₇ cicloalquilalquilo, donde cada uno de los C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define a continuación, en R¹⁰; o

R⁴ es fenilo, piridilo, 2-oxo-piridin-1(2H)-il, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, piranilo, furanilo, pirrolilo, tiofenilo, pirazolilo, imidazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, triazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, tetrazolilo, indanilo, indenilo, indolilo, isoindolilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, indolinilo, dihidrobenzo furanilo, dihidrobenzotiofenilo, indazolilo, benzimidazolilo, benzooxazolilo, benzotiazolilo, benzoisoxazolilo, benzoisotiazolilo, benzotriazolilo, benzo[1,3]dioxolilo, naftilo, quinolinilo, isoquinolinilo, quinazolinilo, cinnolinilo, ftalazinilo, quinoxalinilo, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioxinilo, benzo[1,2,3]triazinilo, benzo[1,2,4]triazinilo, 4H-cromenilo, indolizinilo, quinolizinilo, 6aH-tieno[2,3-d]imidazolilo, 1H-pirrolo[2,3-b]piridinilo, imidazo[1,2-a]piridinilo, pirazolo[1,5-a]piridinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-a]piridinilo, [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridinilo, tieno[2,3-b]furanilo, tieno[2,3-b]piridinilo, tieno[3,2-b]piridinilo, furo[2,3-b]piridinilo, furo[3,2-b]piridinilo, tieno[3,2-d]pirimidinilo, furo[3,2-d]pirimidinilo, tieno[2,3-b]pirazinilo, imidazo[1,2-a]pirazinilo, 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]pirazinilo, 6,7-dihidro-4H-pirazolo[5,1-c][1,4]oxazinilo, 2-oxo-2,3-dihidrobenzo[d]oxazolilo, 3,3-dimetil-2-oxoindolinilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-pirrolo[2,3-b]piridinilo, benzo[c][1,2,5]oxadiazolilo, benzo[c][1,2,5] tiadiazolilo, 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazinilo, 5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazinilo,

[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazinilo, 3-oxo-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-2(3H)-ilo, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define a continuación, en R⁹, u otros carbociclos o heterociclos monocíclicos, de 5 ó 6 miembros o carbociclos o heterociclos bicíclicos [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionados, que contienen 1-5 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define a continuación, en R⁹;

siempre que para compuestos de fórmula IA, X es fenilo sustituido y R⁴ es arilo o heteroarilo monocíclico o bicíclico sustituido;

siempre que para compuestos de fórmula IB, X es arilo o heteroarilo bicíclico sustituido y R⁴ es arilo o heteroarilo monocíclico o bicíclico sustituido; siempre que para compuestos de fórmula IC, X es arilo monocíclico o bicíclico sustituido o heteroarilo monocíclico o bicíclico y R⁴ es H, -OR¹¹, -NR¹²R¹³, -S(O)_nR¹⁴, -C(O)R¹⁵, -CN, halógeno o C₁-C₆ alquilo, en donde cada uno de los C₁-C₆ alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define a continuación, en R¹⁰; y siempre que para compuestos de fórmula ID, X es heteroarilo monocíclico sustituido y R⁴ es arilo o heteroarilo monocíclico o bicíclico sustituido;

R⁷ y R⁸ se seleccionan cada uno independientemente del grupo conformado por H, C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo, cada uno de los cuales se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define a continuación, en R¹⁰; o

R², R⁷, y R⁸ son gem-dimetilo, con la condición que sólo uno de R⁷ y R⁸ es gem-dimetilo;

R⁹ se selecciona independientemente en cada ocurrencia de un radical en el grupo conformado por halógeno, -NO₂, -CN, -OR¹¹, -NR¹²R¹³, -NR¹²C(O)₂R¹³, -NR¹²C(O)NR¹²R¹³, -S(O)_nR¹⁴, -C(O)R¹⁵, C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo, en donde cada uno de C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define a continuación, en R¹⁰;

R¹⁰ se selecciona independientemente en cada ocurrencia de un radical en el grupo conformado por -CN, halógeno, C₁-C₃ alquilo, -OR¹¹, -NR¹²R¹³, -S(O)_nR¹⁴, C(O)R¹⁵, arilo, y heteroarilo, en donde cada uno de los grupos arilo o heteroarilo se sustituye opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define más arriba, en R⁹;

R^{11} se selecciona del grupo conformado por H, C_1-C_4 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo, C_4-C_7 cicloalquilalquilo, y $-C(O)R^{15}$, en donde cada uno de C_1-C_6 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo, y C_4-C_7 cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define más arriba, en R^{10} ; o

R^{11} se selecciona del grupo conformado por fenilo, bencilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, otros heterociclos monocíclicos aromáticos de 5 ó 6 miembros, y carbociclos o heterociclos bicíclicos [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionados, que contienen 1-5 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define más arriba, en R^9 ;

R^{12} y R^{13} se seleccionan cada uno independientemente del grupo conformado por H, $-C(O)R^{15}$, C_1-C_4 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo, y C_4-C_7 cicloalquilalquilo, en donde cada uno de C_1-C_6 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo, y C_4-C_7 cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define más arriba, en R^{10} ; R^{12} y R^{13} se seleccionan cada uno independientemente del grupo conformado por fenilo, bencilo, y otros heterociclos monocíclicos de 5 ó 6 miembros, en donde cada uno de fenilo, bencilo, y heterociclo monocíclico de 5 ó 6 miembros se sustituye opcionalmente 1 a 3 veces con radicales, como se define a continuación, en R^9 ; R^{12} y R^{13} son cada uno independientemente un anillo bicíclico puenteado que contiene 6-12 átomos de carbono y que contiene opcionalmente uno o más heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, en donde el anillo bicíclico puenteado se sustituye opcionalmente 1 a 3 veces con radicales seleccionados del grupo conformado por C_1-C_3 alquilo, $-S(O)_nR^{14}$, y $-C(O)R^{15}$, con la condición que sólo uno de R^{12} y R^{13} es un anillo bicíclico puenteado;

R^{12} y R^{13} se toman conjuntamente con el nitrógeno, al cual se enlazan, para formar un heterociclo monocíclico o bicíclico saturado o parcialmente saturado seleccionado del grupo conformado por piperidina, pirrolidina, morfolina, tiomorfolina, [1,2]oxazinano, isoxazolidina, 2-oxopiperidina, 2-oxopirrolidina, 3-oxomorfolina, 3-oxotiomorfolina, 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-*a*]pirazina, 5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazina, y otros heterociclos monocíclicos o bicíclicos fusionados, que contienen 1-4 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre, y se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con un radical seleccionado independientemente, en cada ocurrencia del mismo, del grupo conformado por halógeno, ciano, $-OR^{11}$, $-NR^{12}R^{13}$, $-S(O)_nR^{14}$, $-C(O)R^{15}$, y C_1-C_4 alquilo, en donde cada uno de C_1-C_4 alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define más arriba, en R^{10} ; R^{12} y R^{13} se toman conjuntamente con el nitrógeno, al cual se enlazan, para formar un heterociclo seleccionado del grupo conformado por piperazina, 2-oxopiperazinilo, 2-

7

oxo-1,4-diazepanilo, 5-oxo-1,4-diazepanilo, 1,4-diazepán, y otros heterociclos que contienen un átomo de nitrógeno adicional en el anillo, donde el heterociclo se sustituye opcionalmente en un carbono del anillo de 1 a 3 veces con un radical seleccionado independientemente, en cada ocurrencia del mismo, del grupo conformado por halógeno, ciano, $-OR^{11}$, $-NR^{12}R^{13}$, $-S(O)_nR^{14}$, $-C(O)R^{15}$, y C_1-C_4 alquilo, o en el átomo de nitrógeno adicional de 1 a 3 veces con un radical seleccionado independientemente, en cada ocurrencia del mismo, del grupo conformado por $S(O)_nR^{14}$, $-C(O)R^{15}$, y C_1-C_4 alquilo, en donde cada uno de C_1-C_4 alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define más arriba, en R^{10} ;

R^{12} y R^{13} se toman conjuntamente con el nitrógeno, al cual se enlazan, para formar un heterociclo seleccionado del grupo conformado por piperazina, 2-oxopiperazinilo, 2-oxo-1,4-diazepanilo, 5-oxo-1,4-diazepanilo, 1,4-diazepán, y otros heterociclos que contienen un átomo de nitrógeno adicional en el anillo, donde el heterociclo se sustituye opcionalmente en el átomo de nitrógeno adicional con un radical seleccionado independientemente, en cada ocurrencia del mismo, del grupo conformado por fenilo, bencilo, y heterociclos aromáticos de 5 ó 6 miembros, que contiene 1-3 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, donde cada uno de los fenilo, bencilo, y heterociclo de 5 ó 6 miembros se sustituye opcionalmente 1 a 3 veces con radicales, como se define a continuación, en R^9 ; o

cuando R^4 es $-NR^{12}R^{13}$ o $-C(O)NR^{12}R^{13}$, uno cualquiera de R^{12} o R^{13} es un anillo bicíclico puenteado que contiene 6-12 átomos de carbono y que contiene opcionalmente uno o más heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, donde el anillo bicíclico puenteado se sustituye opcionalmente 1 a 3 veces con radicales seleccionados del grupo conformado por C_1-C_3 alquilo, $-C(O)R^{15}$, y $-S(O)_nR^{14}$, o uno cualquiera de R^{12} o R^{13} es un C_1-C_3 alquilo sustituido con un anillo bicíclico puenteado que contiene 6-12 átomos de carbono y que contiene opcionalmente uno o más heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, donde el anillo bicíclico puenteado se sustituye opcionalmente 1 a 3 veces con radicales seleccionados del grupo conformado por C_1-C_3 alquilo, $-C(O)R^{15}$, y $-S(O)_nR^{14}$;

R^{14} se selecciona del grupo conformado por H, $-NR^{12}R^{13}$, C_1-C_4 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo, y C_4-C_7 cicloalquilalquilo, en donde cada uno de C_1-C_6 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo, y C_4-C_7 cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define más arriba, en R^{10} ; o

R^{14} se selecciona del grupo conformado por fenilo, bencilo, piridazinilo, pirimidinilo,

pirazinilo, heterociclos monocíclicos aromáticos de 5 ó 6 miembros, y carbociclos o heterociclos bicíclicos [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionados, que contienen 1-5 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituido opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define más arriba, en R^9 ;

R^{15} se selecciona del grupo conformado por H, $-OR^{11}$, $-NR^{12}R^{13}$, C_1-C_4 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo, y C_4-C_7 cicloalquilalquilo, en donde cada uno de C_1-C_6 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo, y C_4-C_7 cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales, como se define más arriba, en R^{10} ; o

R^{15} se selecciona del grupo conformado por fenilo, bencilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, heterociclos monocíclicos aromáticos de 5 ó 6 miembros, y carbociclos o heterociclos bicíclicos [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionados, que contienen 1-5 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales, como se define más arriba, en R^9 ;

n es 0, 1 ó 2;

con las siguientes condiciones, que (1) cuando R^1 es H o bencilo, X no puede ser fenilo; y (2) cuando R^1 es *n*-propilo, X no puede ser fenilo o 3-(trifluorometil)fenilo;

o un óxido de, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde X es fenilo sustituido y R^4 es arilo o heteroarilo monocíclico o bicíclico sustituido.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde X es arilo o heteroarilo bicíclico sustituido y R^4 es arilo o heteroarilo monocíclico o bicíclico sustituido.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde X es arilo monocíclico o bicíclico o heteroarilo monocíclico o bicíclico sustituido y R^4 es H, $-OR^{11}$, $-NR^{12}R^{13}$, $-S(O)_nR^{14}$, $-C(O)R^{15}$, $-CN$, halógeno, o C_1-C_6 alquilo, en donde cada uno de los C_1-C_6 alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R^{10} .

5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde X es heteroarilo monocíclico sustituido y R^4 es arilo o heteroarilo monocíclico o bicíclico

sustituido.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:

X es fenilo, sustituido opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales como se define en R⁹;

R¹ es H, metilo, etilo, o isopropilo;

R² es H, metilo, o gem-dimetilo;

R³ es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R⁵ es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R⁶ es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R⁷ es H, gem-dimetilo, o C₁-C₄ alquilo, donde cada uno de los C₁-C₄ alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R¹⁰; y

R⁸ es H, gem-dimetilo, o C₁-C₄ alquilo, donde cada uno de los C₁-C₄ alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R¹⁰.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, en donde R⁴ es

H, halógeno, -OR¹¹, -NR¹²R¹³, -S(O)_nR¹⁴, -CN, -C(O)R¹⁵, C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alqueno, C₂-C₆ alquino, C₃-C₆ cicloalquilo, o C₄-C₇ cicloalquilalquilo, donde cada uno de los C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alqueno, C₂-C₆ alquino, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R¹⁰.

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, en donde R⁴ es

fenilo, piridilo, 2-oxo-piridin-1(2H)-ilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, piranilo, furanilo, pirrolilo, tiofenilo, pirazolilo, imidazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, triazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, tetrazolilo, indanilo, indenilo, indolilo, isoindolilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, indolinilo, dihidrobenzofuranilo, dihidrobenzotiofenilo, indazolilo, benzimidazolilo, benzooxazolilo, benzotiazolilo, benzoisoxazolilo, benzoisotiazolilo, benzotriazolilo, benzo[1,3]dioxolilo, naftilo, quinolinilo, isoquinolinilo, quinazolinilo, cinnolinilo, ftalazinilo, quinoxalinilo, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioxinilo, benzo[1,2,3]triazinilo, benzo[1,2,4]triazinilo, 4H-cromenilo, indolizínilo, quinolizínilo, 6aH-tieno[2,3-d]imidazolilo, 1H-pirrolo[2,3-b]piridinilo, imidazo[1,2-a]piridinilo, pirazolo[1,5-a]piridinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-a]piridinilo, [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridinilo, tieno[2,3-b]furanilo, tieno[2,3-b]piridinilo, tieno[3,2-b]piridinilo, furo[2,3-b]piridinilo, furo[3,2-b]piridinilo, tieno[3,2-d]pirimidinilo, furo[3,2-d]pirimidinilo, tieno[2,3-b]pirazinilo, imidazo[1,2-a]pirazinilo, 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]pirazinilo, 6,7-dihidro-4H-pirazolo[5,1-c][1,4]oxazinilo, 2-oxo-2,3-dihidrobenzo[d]oxazolilo, 3,3-dimetil-2-oxoindolinilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-

pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, benzo[*c*][1,2,5]oxadiazolilo, benzo[*c*][1,2,5] tiadiazolilo, 3,4-dihidro-2H-benzo[*b*][1,4]oxazinilo, 5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazinilo, 3-oxo-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridin-2(3*H*)-il, sustituido opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales como se define en R⁹.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:

X representa un carbociclo o heterociclo monocíclico aromático o no aromático, de 5 ó 6 miembros seleccionado del grupo conformado por piridilo, 2-oxo-piridin-1(2*H*)-ilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, piranilo, pirrolilo, furanilo, tiofenilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, triazolilo, y tetrazolilo, sustituido opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales como se define en R⁹;

R¹ es H, metilo, etilo, o isopropilo;

R² es H, metilo, o gem-dimetilo;

R³ es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R⁵ es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R⁶ es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R⁷ es H, gem-dimetilo, o C₁-C₄ alquilo, donde cada uno de los C₁-C₄ alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R¹⁰; y

R⁸ es H, gem-dimetilo, o C₁-C₄ alquilo, donde cada uno de los C₁-C₄ alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R¹⁰.

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, en donde R⁴ es H, halógeno, -OR¹¹, -NR¹²R¹³, -S(O)_nR¹⁴, -CN, -C(O)R¹⁵, C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, o C₄-C₇ cicloalquilalquilo, donde cada uno de los C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, y C₄-C₇ cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R¹⁰.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, en donde R⁴ es fenilo, piridilo, 2-oxo-piridin-1(2*H*)-ilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo,

piranilo, furanilo, pirrolilo, tiofenilo, pirazolilo, imidazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, triazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, tetrazolilo, indanilo, indenilo, indolilo, isoindolilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, indolinilo, dihidrobenzofuranilo, dihidrobenzotiofenilo, indazolilo, benzimidazolilo, benzooxazolilo, benzotiazolilo, benzoisoxazolilo, benzoisotiazolilo, benzotriazolilo, benzo[1,3]dioxolilo, naftilo, quinolinilo, isoquinolinilo, quinazolinilo, cinnolinilo, ftalazinilo, quinoxalinilo, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioxinilo, benzo[1,2,3]triazinilo, benzo[1,2,4]triazinilo, 4*H*-cromenilo, indolizinilo, quinolizinilo, 6*aH*-tieno[2,3-*d*]imidazolilo, 1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, imidazo[1,2-*a*]piridinilo, pirazolo[1,5-*a*]piridinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-*a*] piridinilo, [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridinilo, tieno[2,3-*b*]furanilo, tieno[2,3-*b*] piridinilo, tieno[3,2-*b*]piridinilo, furo[2,3-*b*]piridinilo, furo[3,2-*b*]piridinilo, tieno[3,2-*d*]pirimidinilo, furo[3,2-*d*]pirimidinilo, tieno[2,3-*b*]pirazinilo, imidazo[1,2-*a*]pirazinilo, 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-*a*]pirazinilo, 6,7-dihidro-4*H*-pirazolo[5,1-*c*][1,4]oxazinilo, 2-oxo-2,3-dihidrobenzo[*d*] oxazolilo, 3,3-dimetil-2-oxoindolinilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1*H*-pirrolo[2,3-*b*] piridinilo, benzo[*c*][1,2,5]oxadiazolilo, benzo[*c*][1,2,5]tiadiazolilo, 3,4-dihidro-2*H*-benzo[*b*][1,4]oxazinilo, 5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazinilo, 3-oxo-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*] piridin-2(3*H*)-ilo, sustituido opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales como se define en R⁹.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:

X es un carbociclo o heterociclo [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionado seleccionado del grupo conformado por indenilo, indanilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, dihidrobenzotiofenilo, dihidrobenzofuranilo, indolilo, isoindolilo, indolinilo, benzo[1,3]dioxolilo, benzooxazolilo, benzotiazolilo, benzoisotiazolilo, benzoisoxazolilo, indazolilo, benzoimidazolilo, benzotriazolilo, naftilo, tetrahidronaftilo, quinolinilo, isoquinolinilo, quinazolinilo, cinnolinilo, ftalazinilo, quinoxalinilo, benzo[1,2,3]triazinilo, benzo[1,2,4]triazinilo, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxinilo, 4*H*-cromenilo, dihidrobenzocicloheptenilo, tetrahidrobenzocicloheptenilo, indolizinilo, quinolizinilo, 6*aH*-tieno[2,3-*d*]imidazolilo, 1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, imidazo[1,2-*a*]piridinilo, pirazolo[1,5-*a*]piridinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-*a*] piridinilo, tieno[2,3-*b*]furanilo, tieno[2,3-*b*]piridinilo, tieno[3,2-*b*]piridinilo, furo[2,3-*b*]piridinilo, furo[3,2-*b*]piridinilo, tieno[3,2-*d*]pirimidinilo, furo [3,2-*d*]pirimidinilo, tieno[2,3-*b*]pirazinilo, benzo[*c*][1,2,5]oxadiazolilo, benzo[*c*][1,2,5]tiadiazolilo, 3,4-dihidro-2*H*-benzo[*b*][1,4]oxazinilo, imidazo [1,2-*a*]pirazinilo, 6,7-dihidro-4*H*-pirazolo[5,1-*c*][1,4]oxazinilo, 2-oxo-2,3-dihidrobenzo[*d*]oxazolilo, 3,3-dimetil-2-oxoindolinilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, benzo[*c*][1,2,5]oxadiazolilo, benzo[*c*][1,2,5] tiadiazolilo, [1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazinilo, y 3-oxo-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridin-2(3*H*)-il, sustituido opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales como se define en R⁹;

R¹ es H, metilo, etilo, o isopropilo;

R^2 es H, metilo, o gem-dimetilo;

R^3 es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R^5 es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R^6 es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometilo, o trifluorometoxi;

R^7 es H, gem-dimetilo, o C_1-C_4 alquilo, donde cada uno de los C_1-C_4 alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R^{10} ; y

R^8 es H, gem-dimetilo, o C_1-C_4 alquilo, donde cada uno de los C_1-C_4 alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R^{10} .

13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 12, en donde R^4 es H, halógeno, $-OR^{11}$, $-NR^{12}R^{13}$, $-S(O)_nR^{14}$, $-CN$, $-C(O)R^{15}$, C_1-C_6 alquilo, C_2-C_6 alquenilo, C_2-C_6 alquinilo, C_3-C_6 cicloalquilo, o C_4-C_7 cicloalquilalquilo, donde cada uno de los C_1-C_6 alquilo, C_2-C_6 alquenilo, C_2-C_6 alquinilo, C_3-C_6 cicloalquilo, y C_4-C_7 cicloalquilalquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R^{10} .

14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 12, en donde R^4 es fenilo, piridilo, 2-oxo-piridin-1(2*H*)-ilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, piranilo, furanilo, pirrolilo, tiofenilo, pirazolilo, imidazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, triazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, tetrazolilo, indanilo, indenilo, indolilo, isoindolilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, indolinilo, dihidrobenzofuranilo, dihidrobenzotiofenilo, indazolilo, benzimidazolilo, benzooxazolilo, benzotiazolilo, benzoisoxazolilo, benzoisotiazolilo, benzotriazolilo, benzo[1,3]dioxolilo, naftilo, quinolinilo, isoquinolinilo, quinazolinilo, cinnolinilo, ftalazinilo, quinoxalinilo, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxinilo, benzo[1,2,3]triazinilo, benzo[1,2,4]triazinilo, 4*H*-cromenilo, indolizinilo, quinolizinilo, 6*aH*-tieno[2,3-*d*]imidazolilo, 1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, imidazo[1,2-*a*]piridinilo, pirazolo[1,5-*a*]piridinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridinilo, [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridinilo, tieno[2,3-*b*]furanilo, tieno[2,3-*b*]piridinilo, tieno[3,2-*b*]piridinilo, furo[2,3-*b*]piridinilo, furo[3,2-*b*]piridinilo, tieno[3,2-*d*]pirimidinilo, furo[3,2-*d*]pirimidinilo, tieno[2,3-*b*]pirazinilo, imidazo[1,2-*a*]pirazinilo, 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-*a*]pirazinilo, 6,7-dihidro-4*H*-pirazolo[5,1-*c*][1,4]oxazinilo, 2-oxo-2,3-dihidrobenzo[*d*]oxazolilo, 3,3-dimetil-2-oxoindolinilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, benzo[*c*][1,2,5]oxadiazolilo, benzo[*c*][1,2,5] tiadiazolilo, 3,4-dihidro-2*H*-benzo[*b*][1,4]oxazinilo, 5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazinilo,

[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazinilo, 3-oxo-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-2(3*H*)-il, sustituido opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales como se define en R⁹.

15. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:

X es un carbociclo o heterociclo monocíclico de 5 ó 6 miembros o un carbociclo o heterociclo bicíclico [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionado, que contiene 1-5 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales como se define en R⁹;

R¹ es H, metilo, etilo, o isopropilo;

R² es H, metilo, o gem-dimetilo;

R⁴ es H, metilo, hidroxilo, metoxi, fluoro, cloro, ciano, trifluorometil, o trifluorometoxi;

R³, R⁵, y R⁶ son cada uno independientemente un carbociclo o heterociclo monocíclico de 5 ó 6 miembros o un carbociclo o heterociclo bicíclico [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionado, que contiene 1-5 heteroátomos seleccionados del grupo conformado por oxígeno, nitrógeno y azufre, sustituidos opcionalmente de 1 a 4 veces con radicales como se define en R⁹, con la condición que sólo uno de R³, R⁵, y R⁶ es un carbociclo o heterociclo monocíclico de 5 o 6 miembros o un carbociclo o heterociclo bicíclico [5,5]-, [6,5]-, [6,6]-, o [6,7]-fusionado;

R⁷ es H, gem-dimetilo, o C₁-C₄ alquilo, donde cada uno de los C₁-C₄ alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R¹⁰; y

R⁸ es H, gem-dimetilo, o C₁-C₄ alquilo, donde cada uno de los C₁-C₄ alquilo se sustituye opcionalmente de 1 a 3 veces con radicales como se define en R¹⁰.

16. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde: X es

fenilo, piridinilo, naftilo, benzo[*b*]tiofenilo, benzofuranilo, benzo[*d*][1,3]dioxolilo, o 2,3-dihidrobenzo[*b*][1,4]dioxinilo, sustituido opcionalmente con de 1 a 3 radicales seleccionados independientemente del grupo conformado por fluoro, cloro, bromo, metoxi, ciano, trifluorometilo, difluorometoxi, carbamoilo, carbamoilo C₁-C₃ alquilo-sustituido, trifluorometoxi, acetamido, metanosulfonilo, y C₁-C₃ alquilo sustituido;

R¹ es H, metilo, etilo, o isopropilo;

R² es H;

R³ es H o fluoro;

R⁴ es H, metoxi, fluoro, cloro, bromo, ciano, trifluorometilo, acetilo, morfolino, piperazinilo, 4-acetilpiperazin-1-il, 4-(etilsulfonil)piperazin-1-ilo, 2-oxooxazolidin-3-ilo, 2-oxopirrolidin-1-ilo, 2-oxopiperidin-1-ilo, 2-cianofenilo, 3-cianofenilo, 4-cianofenilo, 2-(metanosulfonil)fenilo, 3-(metanosulfonil)fenilo, 4-(metanosulfonil)fenilo, 1*H*-pirazol-1-ilo, 1*H*-pirazol-4-ilo, oxazol-2-ilo, tiazol-2-ilo, 1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 1,3,4-tiadiazol-2-ilo, 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, 1*H*-1,2,4-triazol-1-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 6-aminopiridin-2-ilo, piridazin-3-ilo, 6-metilpiridazin-3-ilo, 6-(hidroximetil)piridazin-3-ilo, 6-(trifluorometil)piridazin-3-ilo, 6-(difluorometil)piridazin-3-ilo, 6-(difluorometoxi)piridazin-3-ilo, 6-aminopiridazin-3-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-2-ilamino, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo, 2-oxopiridin-1(2*H*)-ilo, 6-oxopiridazin-1(6*H*)-ilo, 3-oxo-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridin-2(3*H*)-ilo, [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridin-6-ilo, o [1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridin-6-ilo;

R⁵ es H o fluoro;

R⁶ es H o fluoro;

R⁷ es H; y

R⁸ es H.

17. Una composición farmacéutica que contiene una sustancia portadora farmacéuticamente aceptable y una cantidad terapéuticamente efectiva del compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.